REPUBBLICA ITALIANA

OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TORINO (PINO TORINESE)

Latitudine 45° 2' ~~16",3 Nord~~ 20".9 Nord
Longitudine 7° 46' 37",8 = 0h 31m 6s,52 Est da Greenwich
» 4 40 32,7 = 0 18 42,18 Ovest da Monte Mario
Altitudine (equatoriale Merz) sul l. d. mare m. 620

Dati del calendario per l'anno 1948 (bisestile)

(Calcolati dalla Dr.ssa E. Lagutaine)

Nell'anno 1948 del computo gregoriano comincia:

l'anno 1948 del calendario giuliano (scismatico)	il	14 Gennaio
» 2701 della fondazione di Roma	il	21 Aprile
» 5709 del calendario ebraico	il	4 Ottobre
» 1368 del calendario maomettano	il	3 Novembre

Computo ecclesiastico

Numero aureo	11
Epatta	XIX
Ciclo solare	25
Indizione romana	I
Lettera domenicale	DC
Lettera del martirologio	u

Quattro Tempora

Primavera:	Febbraio	18, 20, 21
Estate:	Maggio	19, 21, 22
Autunno:	Settembre	15, 17, 18
Inverno:	Dicembre	15, 17, 18

Feste mobili

Settuagesima	Gennaio	25
Ceneri	Febbraio	11
1ª Dom. di Quaresima	Febbraio	15
Domenica di Passione	Marzo	14
Domenica delle Palme	Marzo	21
Pasqua	Marzo	28
Rogazioni	Maggio	3, 4, 5 *
Ascensione	Maggio	6
Pentecoste	Maggio	16
SS. Trinità	Maggio	23
Corpus Domini	Maggio	27
1ª Dom. d'Avvento	Novembre	28

Ingresso del Sole nei segni dello Zodiaco

21 Gennaio	a 4h 12m	in Acquario	
19 Febbraio	» 18 30	» Pesci	
20 Marzo	» 17 50	» Ariete	*(principio della Primavera)*
20 Aprile	a 5h 16m	in Toro	
21 Maggio	» 4 50	» Gemelli	
21 Giugno	» 13 2	» Cancro	*(principio dell'Estate)*
23 Luglio	a 0h 1m	in Leone	
23 Agosto	» 6 53	» Vergine	
23 Settem.	» 4 14	» Libra	*(principio dell'Autunno)*
23 Ottobre	a 13h 10m	in Scorpione	
22 Novem.	» 10 20	» Sagittario	
21 Dicem.	» 23 26	» Capricorno	*(principio dell'Inverno)*

NB. Le ore e i minuti sono espressi nel tempo medio dell'Europa Centrale (o del cosiddetto meridiano dell'Etna) adottato in Italia dal 1° Novembre 1893, in tutti gli usi civili. Esso anticipa di un'ora rispetto al tempo medio universale regolato sul meridiano di Greenwich.

Per avere i dati in ora legale si aggiunge un'ora

* l'American Eph. mette la domenica, invece la tavola [illegible] mette il [illegible] successivi che sono effett. i giorni di rogazioni

Il nascere

Giorno	GENNAIO				FEBBRAIO				MARZO				APRILE			
	Nasce		Tramonta		Nasce		Tramonta		Nasce		Tramonta		Nasce		Tramonta	
	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.
1	22	48	11	40	0	13	11	8	0	21	9	58	2	29	10	36
2	—	—	12	2	1	25	11	31	1	33	10	29	3	17	11	34
3	0	2	12	23	2	36	11	58	2	42	11	7	3	55	12	37
4	1	14	12	43	3	45	12	31	3	42	11	53	4	25	13	42
5	2	25	13	4	4	49	13	11	4	35	12	46	4	50	14	47
6	3	35	13	28	5	47	13	59	5	18	13	46	5	12	15	52
7	4	44	13	57	6	37	14	54	5	53	14	49	5	31	16	57
8	5	52	14	31	7	14	15	54	6	22	15	54	5	49	18	3
9	6	58	15	13	7	51	16	58	6	45	16	59	6	6	19	9
10	7	53	16	3	8	17	18	3	7	7	18	4	6	25	20	18
11	8	38	17	1	8	40	19	8	7	24	19	8	6	45	21	30
12	9	16	18	3	9	0	20	12	7	41	20	14	7	11	22	44
13	9	47	19	7	9	18	21	16	7	59	21	19	7	43	23	57
14	10	13	20	12	9	35	22	21	8	18	22	28	8	25	—	—
15	10	35	21	16	9	54	23	27	8	41	23	40	9	19	1	7
16	10	55	22	20	10	15	—	—	9	8	—	—	10	24	2	6
17	11	13	23	24	10	37	0	37	9	43	0	53	11	40	2	54
18	11	30	—	—	11	7	1	49	10	28	2	5	13	0	3	32
19	11	49	0	29	11	46	3	3	11	27	3	12	14	21	4	2
20	12	11	1	38	12	38	4	16	12	37	4	9	15	40	4	27
21	12	37	2	50	13	42	5	23	13	57	4	55	16	58	4	49
22	13	12	4	6	15	1	6	17	15	20	5	31	18	15	5	10
23	13	58	5	23	16	25	7	0	16	43	6	0	19	33	5	31
24	14	57	6	36	17	51	7	34	18	4	6	24	20	49	5	55
25	16	12	7	40	19	14	8	1	19	23	6	47	22	4	6	22
26	17	35	8	30	20	35	8	25	20	41	7	8	23	15	6	55
27	19	1	9	8	21	52	8	47	21	58	7	31	—	—	7	35
28	20	24	9	38	23	8	9	8	23	13	7	56	0	18	8	24
29	21	44	10	3	—	—	9	32	—	—	8	26	1	11	9	21
30	23	0	10	25					0	25	9	1	1	53	10	23
31	—	—	10	46					1	32	9	44				
perigeo:	il 26^d a 12^h				il 24^d a 1^h				il 23^d a 9^h				il 20^d a 2^h			
apogeo:	il 13 a 7				il 9 a 7				il 7 a 15				il 4 a 7			

NB. Nel corso di un gior
» » »
» » »
» » »

e il tramontare della Luna a Torino

Giorno	MAGGIO				GIUGNO				LUGLIO				AGOSTO			
	Nasce		Tramonta		Nasce		Tramonta		Nasce		Tramonta		Nasce		Tramonta	
	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.	ore	min.
1	2	27	11	28	1	58	13	33	0	53	14	34	0	40	17	6
2	2	54	12	33	2	16	14	38	1	14	15	45	1	27	18	15
3	3	17	13	38	2	33	15	43	1	39	16	59	2	28	19	13
4	3	36	14	43	2	51	16	54	2	10	18	15	3	44	20	0
5	3	54	15	48	3	14	18	7	2	51	19	29	5	7	20	35
6	4	11	16	53	3	41	19	24	3	45	20	34	6	34	21	3
7	4	29	18	2	4	16	20	39	4	53	21	27	7	58	21	27
8	4	49	19	14	5	3	21	50	6	13	22	7	9	19	21	49
9	5	13	20	29	6	4	22	48	7	37	22	38	10	37	22	10
10	5	43	21	45	7	15	23	34	9	0	23	3	11	54	22	32
11	6	22	22	57	8	35	—	—	10	20	23	25	13	9	22	57
12	7	13	—	—	9	56	0	9	11	37	23	46	14	23	23	27
13	8	16	0	2	11	16	0	37	12	52	—	—	15	34	—	—
14	9	29	0	54	12	33	1	0	14	6	0	7	16	40	0	4
15	10	48	1	34	13	47	1	21	15	19	0	29	17	36	0	48
16	12	8	2	6	15	1	1	41	16	32	0	55	18	22	1	41
17	13	26	2	32	16	15	2	1	17	42	1	26	18	59	2	42
18	14	42	2	54	17	29	2	24	18	44	2	5	19	28	3	46
19	15	58	3	15	18	41	2	52	19	38	2	52	19	52	4	52
20	17	13	3	35	19	50	3	26	20	22	3	48	20	13	5	57
21	18	28	3	57	20	52	4	7	20	57	4	50	20	31	7	1
22	19	43	4	22	21	43	4	58	21	24	5	55	20	48	8	4
23	20	56	4	52	22	23	5	57	21	47	7	1	21	4	9	8
24	22	3	5	28	22	56	7	0	22	8	8	5	21	21	10	12
25	23	1	6	14	23	21	8	6	22	25	9	9	21	41	11	18
26	23	48	7	8	23	44	9	11	22	42	10	12	22	5	12	25
27	—	—	8	9	—	—	10	15	22	58	11	16	22	36	13	36
28	0	26	9	13	0	2	11	19	23	16	12	21	23	16	14	49
29	0	55	10	19	0	20	12	23	23	38	13	27	—	—	15	59
30	1	19	11	24	0	37	13	28	—	—	14	39	0	9	17	0
31	1	40	12	28					0	5	15	52	1	16	17	50
perigeo:	il 15^d a 17^h				il 10^d a 20^h				il 8^d a 15^h				il 5^d a 21^h			
apogeo:	il 2 a 2; il 29 a 21				il 26 a 14				il 24 a 4				il 20 a 10			

rno la Luna può sorgere al mattino e tramontare nel pomeriggio: per es. il 10 Gennaio sorge alle 7^h 53^m e tramonta alle

» » può tramontare al mattino e sorgere nel pomeriggio: per es. il 20 Gennaio tramonta a 1^h 38^m e sorge alle

» » può avere il solo sorgere: per es. il 18 Gennaio sorge alle 11^h 30^m e tramonta alle 24^h 29^m, cioè alle 0^h 29^m

» » può avere il solo tramonto: per es. il 31 Gennaio tramonta alle 10^h 46^m, e sorge alle 24^h 13^m, cioè alle 0^h 13^m

nell'anno 1948

Giorno	SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	Nasce	Tramonta	Nasce	Tramonta	Nasce	Tramonta	Nasce	Tramonta
	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.	ore min.
1	2 35	18 30	4 18	17 50	7 16	17 23	8 44	17 2
2	4 0	19 1	5 41	18 11	8 37	17 51	9 52	17 54
3	5 26	19 27	7 3	18 33	9 56	18 27	10 48	18 54
4	6 50	19 49	8 24	18 56	11 6	19 13	11 31	20 0
5	8 12	20 11	9 44	19 25	12 8	20 8	12 5	21 7
6	9 33	20 33	11 3	19 56	12 57	21 11	12 31	22 15
7	10 51	20 58	12 17	20 36	13 36	22 17	12 54	23 20
8	12 9	21 26	13 23	21 25	14 5	23 24	13 12	— —
9	13 23	22 1	14 18	22 23	14 29	— —	13 28	0 24
10	14 33	22 43	15 2	23 26	14 50	0 30	13 44	1 27
11	15 33	23 35	15 36	— —	15 7	1 34	14 1	2 30
12	16 22	— —	16 3	0 32	15 24	2 38	14 19	3 35
13	17 2	0 33	16 25	1 38	15 40	3 42	14 42	4 44
14	17 33	1 37	16 43	2 43	15 58	4 47	15 10	5 56
15	17 58	2 43	17 1	3 47	16 17	5 53	15 46	7 10
16	18 20	3 48	17 18	4 50	16 41	7 3	16 35	8 22
17	18 38	4 53	17 34	5 54	17 12	8 16	17 35	9 27
18	18 55	5 57	17 53	7 0	17 51	9 29	18 49	10 21
19	19 11	7 0	18 14	8 7	18 45	10 38	20 9	11 3
20	19 28	8 4	18 39	9 17	19 48	11 37	21 29	11 35
21	19 46	9 9	19 12	10 29	21 2	12 25	22 49	12 1
22	20 8	10 17	19 55	11 40	22 21	13 3	— —	12 23
23	20 36	11 27	20 51	12 45	23 40	13 32	0 6	12 44
24	21 12	12 38	21 57	13 40	— —	13 56	1 21	13 4
25	21 59	13 48	23 13	14 25	0 59	14 17	2 38	13 24
26	22 59	14 50	— —	15 0	2 16	14 39	3 54	13 49
27	— —	15 43	0 33	15 28	3 33	14 58	5 10	14 19
28	0 10	16 26	1 54	15 52	4 51	15 21	6 26	14 56
29	1 31	16 59	3 14	16 13	6 10	15 48	7 36	15 43
30	2 54	17 26	4 34	16 34	7 28	16 21	8 36	16 39
31			5 54	16 56			9 25	17 44
perigeo:	il 3^d a 7^h		il 1^d a 17^h / il 29 a 21		il 26^d a 2^h		il 20^d a 18^h	
apogeo:	il 16 a 12		il 13 a 22		il 10 a 16		il 8 a 12	

lle 16^h 3^m
e 12^h 11^m
9^m del giorno successivo
3^m del giorno successivo

SOLE

SORGERE, PASSAGGIO IN MERIDIANO, TRAMONTO E CREPUSCOLI

1948		Inizio crepuscolo astron.	Inizio crepuscolo civile	Sorgere	Passaggio in meridiano	Tramonto	Fine crepuscolo civile	Fine crepuscolo astron.
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
GENNAIO	1	6 21	7 34	8 8	12 32	16 57	17 30	18 43
	11	21	33	6	37	17 7	40	52
	21	18	27	1	40	20	52	19 2
	31	10	20	7 52	42	35	18 6	14
FEBBRAIO	10	5 59	7	39	43	48	18	27
	20	46	6 54	25	43	18 2	31	40
MARZO	1	30	34	8	42	16	45	53
	11	12	20	6 50	39	29	58	20 6
	21	4 52	2	31	36	42	19 11	21
	31	31	5 42	12	33	55	24	36
APRILE	10	8	23	5 54	31	19 8	37	52
	20	3 46	5	37	28	20	50	21 10
	30	24	4 48	20	26	33	20 4	28
MAGGIO	10	2	33	6	25	45	18	48
	20	2 42	21	4 55	25	56	30	22 8
	30	25	10	47	26	20 6	42	27
GIUGNO	9	13	5	42	28	14	51	42
	19	8	3	42	30	19	55	52
	29	13	8	45	32	20	56	51
LUGLIO	9	25	15	51	34	17	54	43
	19	42	24	5 0	35	10	46	28
	29	3 2	36	10	35	0	34	8
AGOSTO	8	22	49	22	35	19 47	21	21 48
	18	41	5 2	34	33	31	4	25
	28	58	15	45	30	14	19 45	2
SETTEMBRE	7	4 14	27	57	27	18 56	27	20 40
	17	30	41	6 9	24	37	7	18
	27	43	52	21	20	18	18 48	19 57
OTTOBRE	7	56	6 5	34	17	17 59	29	38
	17	5 9	17	47	14	41	13	20
	27	22	30	7 0	13	25	17 56	5
NOVEMBRE	6	34	43	14	13	11	43	18 52
	16	46	56	28	14	0	32	42
	26	56	7 8	41	16	16 52	25	36
DICEMBRE	6	6 6	19	52	20	48	21	34
	16	14	27	8 1	24	48	21	35
	26	19	32	6	30	53	26	40

NB. Il crepuscolo astronomico comincia o finisce quando comincia ad essere percettibile, o cessa del tutto di esserlo, l'illuminazione solare dell'atmosfera. Il crepuscolo civile comincia o finisce quando si comincia o si cessa di veder chiaro nelle abitazioni. I crepuscoli calcolati sono naturalmente abbreviati da condizioni atmosferiche sfavorevoli.

Con i tipi della Società Editrice Torinese (Gazzetta del Popolo — Illustrazione de Fopolo) — *Corso Valdocco 2, Torino*

FASI ED ETÀ DELLA LUNA 1948

GENNAIO

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
	d	h	m	d	d
U.Q.	3	12	13	1	20
L.N.	11	8	44	11	30
P.Q.	19	12	32	12	1
L.P.	26	8	11	31	20

FEBBRAIO

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
U.Q.	2	1	31	1	21
L.N.	10	4	2	10	30
P.Q.	18	2	55	11	1
L.P.	24	18	16	29	19

MARZO

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
U.Q.	2	17	35	1	20
L.N.	10	22	15	10	29
P.Q.	18	13	27	11	0
L.P.	25	4	10	31	20

APRILE

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
U.Q.	1	11	25	1	21
L.N.	9	14	16	9	29
P.Q.	16	20	42	10	0
L.P.	23	14	28	30	20

MAGGIO

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
	d	h	m	d	d
U.Q.	1	5	48	1	21
L.N.	9	3	30	9	29
P.Q.	16	1	55	10	1
L.P.	23	1	37	31	22
U.Q.	30	23	43		

GIUGNO

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
L.N.	7	13	55	1	23
P.Q.	14	6	40	7	29
L.P.	21	13	54	8	0
U.Q.	29	16	23	30	22

LUGLIO

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
L.N.	6	22	9	1	23
P.Q.	13	12	30	6	28
L.P.	21	3	31	7	0
U.Q.	29	7	11	31	24

AGOSTO

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
L.N.	5	5	13	1	25
P.Q.	11	20	40	5	29
L.P.	19	18	32	6	1
U.Q.	27	19	46	31	26

SETTEMBRE

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
	d	h	m	d	d
L.N.	3	12	21	1	27
P.Q.	10	8	5	3	29
L.P.	18	10	43	4	0
U.Q.	26	6	7	30	26

OTTOBRE

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
L.N.	2	20	42	1	27
P.Q.	9	23	10	2	28
L.P.	18	3	23	3	0
U.Q.	25	14	41	31	28

NOVEMBRE

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
L.N.	1	7	2	1	29
P.Q.	8	17	46	2	1
L.P.	16	19	31	30	29
U.Q.	23	22	22		
L.N.	30	19	44		

DICEMBRE

Fase	giorno	ora	minuto	giorno	Età
P.Q.	8	14	57	1	0
L.P.	16	10	11	30	29
U.Q.	23	6	12	31	1
L.N.	30	10	44		

ECLISSI 1948

Nel 1948 hanno luogo 1 eclisse di Luna e 2 di Sole.

1) Eclisse parziale di Luna: Aprile 23; invisibile in Italia

   La Luna entra nell'ombra a $14^h\ 19^m\ 7$ e ne esce a $14^h\ 57^m\ 8$; a Torino la Luna sorge a $19^h\ 33^m$, cioè dopo avvenuto il fenomeno, il quale sarà visibile in Asia e nell'Oceano Indiano, nell'Antartico, in Australia e nell'Oceano Pacifico.

2) Eclisse anulare di Sole; Maggio 8-9: invisibile in Italia.

   La zona dell'anularità attraversa le Aleutine, il Giappone, la Corea, la Cina meridionale. È parzialmente visibile in Alaska, nel Pacifico settentrionale, in Asia.

3) Eclisse totale di Sole: Novembre 1: invisibile in Italia.

   La zona della totalita attraversa l'Oceano Indiano e termina quasi la centrc dell'Africa. L'eclisse è parzialmente visibile nello stesso oceano, in Australia, in Asia Minore, nell'Africa Orientale.